

Power thyristors

Thyristors de puissance - Leistungsthyristoren

BT

T Y P E	RATINGS (at T _{case} = 25°C, unless otherwise stated)											CHARACTERISTICS (at T _{case} = 25°C, unless otherwise stated)											O U T L I N E S
	V _{RWM}	V _{RRM}	V _{DWM}	I _{T(AV)}	T _{case}	di/dt	I _{TSM}	T	t	I ² t	T _j	V _T	I _T	I _R	V _R	I _{GT}	T _j	t _q	I _T to V _R	dv/dt			
	V	V	V	A	°C	A/μs	A	°C	ms	A ² s	°C	V	A	mA	V	mA	°C	μs	A	V	V/μs		
	max	max	max	max		max	max			max	max	max	max	max	max	max	max	max					
BTW14- 50		50		10a	75	50	100					1,55		5		100					134		
-100		100		10a	75	50	100					1,55		5		100					134		
-200		200		10a	75	50	100					1,55		5		100					134		
-300		300		10a	75	50	100					1,55		5		100					134		
-400		400		10a	75	50	100					1,55		5		100					134		
-500		500		10a	75	50	100					1,55		5		100					134		
-600		600		10a	75	50	100					1,55		5		100					134		
BTW15- 50		50		10a	75	50	100					1,55		5		100					NS180		
-100		100		10a	75	50	100					1,55		5		100					NS180		
-200		200		10a	75	50	100					1,55		5		100					NS180		
-300		300		10a	75	50	100					1,55		5		100					NS180		
-400		400		10a	75	50	100					1,55		5		100					NS180		
-500		500		10a	75	50	100					1,55		5		100					NS180		
-600		600		10a	75	50	100					1,55		5		100					NS180		
BTW16- 50		50		10a	75	50	100					1,55		5		100					NS181		
-100		100		10a	75	50	100					1,55		5		100					NS181		
-200		200		10a	75	50	100					1,55		5		100					NS181		
-300		300		10a	75	50	100					1,55		5		100					NS181		
-400		400		10a	75	50	100					1,55		5		100					NS181		
-500		500		10a	75	50	100					1,55		5		100					NS181		
-600		600		10a	75	50	100					1,55		5		100					NS181		
BTW17-100		100		10a	75	50	100					1,55		5		100					NS182		
-200		200		10a	75	50	100					1,55		5		100					NS182		
-300		300		10a	75	50	100					1,55		5		100					NS182		
-400		400		10a	75	50	100					1,55		5		100					NS182		
-500		500		10a	75	50	100					1,55		5		100					NS182		
-600		600		10a	75	50	100					1,55		5		100					NS182		
BTW18- 50		50		15a	75	50	100					1,9		5		100					NS180		
-100		100		15a	75	50	100					1,9		5		100					NS180		
-200		200		15a	75	50	100					1,9		5		100					NS180		
-300		300		15a	75	50	100					1,9		5		100					NS180		
-400		400		15a	75	50	100					1,9		5		100					NS180		
-500		500		15a	75	50	100					1,9		5		100					NS180		
-600		600		15a	75	50	100					1,9		5		100					NS180		
BTW19- 50		50		15a	75	50	100					1,9		5		100					NS180		
-100		100		15a	75	50	100					1,9		5		100					NS180		
-200		200		15a	75	50	100					1,9		5		100					NS180		
-300		300		15a	75	50	100					1,9		5		100					NS180		
-400		400		15a	75	50	100					1,9		5		100					NS180		
-500		500		15a	75	50	100					1,9		5		100					NS180		
-600		600		15a	75	50	100					1,9		5		100					NS180		
BTW20- 50		50		25a	75	50	200					1,9		5		100					NS181		
-100		100		25a	75	50	200					1,9		5		100					NS181		
-200		200		25a	75	50	200					1,9		5		100					NS181		
-300		300		25a	75	50	200					1,9		5		100					NS181		
-400		400		25a	75	50	200					1,9		5		100					NS181		
-500		500		25a	75	50	200					1,9		5		100					NS181		
-600		600		25a	75	50	200					1,9		5		100					NS181		
BTW21- 50		50	50	25a	75							1,9		5	50	100					NS180		
-100		100	100	25a	75							1,9		5	100	100					NS180		
-200		200	200	25a	75							1,9		5	200	100					NS180		
-300		300	300	25a	75							1,9		5	300	100					NS180		
-400		400	400	25a	75							1,9		5	400	100					NS180		
-500		500	500	25a	75							1,9		5	500	100					NS180		
-600		600	600	25a	75							1,9		5	600	100					NS180		

(') typical value

(") minimum value (a) I_T(RMS)

(!) maximum value